

T.C
BARTIN İL ÖZEL İDARESİ
Yatırım ve İnşaat Müdürlüğü

TEKLİF MEKTUBU

TARİH **23.03.2021**
SAYI

TEKLİF SAHIBİNİN

Adı Soyadı/Ticaret Unvanı Tebliğat Adresi Bağlı Olduğu Vergi Dairesi Vergi Numarası T.C.Kimlik Numarası Telefon No Faks No E-Mail	
--	----------------------------------

Akçamescit Ortaokulu Kompanzasyon Onarımı İşi ile ilgili, cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı mal ve alım/hizmet alım/yapım işi 4734 sayılı kamu ihale kanununun ilgili 22/d maddeleri gereği söz konusu işi KDV hariç Kaç TL.den verebileceğinizi /yapabileceğinizi 25.03.2021 tarihi 15:30 saat a kadar İl Özel İdaresi Yatırım ve İnşaat Müdürlüğüne Kapalı zarfla birlikte teslim edilmesi rica olunur.

M. Levent ÇAM
Yatırım ve İnşaat Müdürü

S.NO	CİNSİ	MİKTARI	Birim Fiyatı	Tutarı
1	Akçamescit Ortaokulu Kompanzasyon Onarımı İşi			

Teklif konusu işin tamamını KDV.hariç.....TL.'na

**TEKLİF VERMEYE YETKİLİ
KİŞİ/FİRMA
ADI SOYADI-KAŞE-İMZA**

TEYİT EDENİN		
Adı Soyadı =		Teyidi yapılan Mal Alımı / Hizmet Alımı / yapım işinin teyit tarihinden itibaren (.....) günü içerisinde teslimi yapılacaktır.
Unvanı =		
İmzası =		
TARİH =		

İrtibat telefonu : 0 378 228 50 22-23

İhale
Makamı
İŞ GRUPLARININ MALİYETTEKİ ORANLARI
(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göre)

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: Akçamescit Ortaokulu Kompanzasyon Sistemi Onarımı

No	İş Grubunun Adı	Tutarı	Yüzdesi (%)
	Ana Grup		100,0000
1	Elektrik Tesisatı		100,0000
	GENEL TOPLAM		100,00--

Eki: İş kısımlarına ait yaklaşık maliyet hesap cetvelleri

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAHLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göreler)

İşin Adı: Akçamescit Ortaokulu Kompanzasyon Sistemi Onarımı

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	35.100.6403	0,20-0,30 m ² 'ye kadar (0,30 m ² dahil), Sıva üstü sac tablolar (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir	Adet		
2	35.125.1201	15 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)	Adet		
3	35.130.1151	400 V'a kadar, İlave kompanzasyon bataryaları	kVAr		
4	35.130.2301	En az 12 kademeli Reaktif Güç Kontrol Rölesi (SVC)	Adet		
5	35.130.2601	5 kVAr (3x8 A)'a kadar, Endüktif Yük sürücü	Adet		
6	35.130.2703	230 V, 3 kVAr'a kadar, Şönt Reaktör	Adet		
7	35.105.1110	16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		
8	35.105.1130	Üç fazlı 16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		
9	35.105.1131	Üç fazlı 25 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (TS 5018-1 EN 60898-1)	Adet		
10	35.150.1402	1x2,5 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z,O7Z1, en az 300/500 V)	m		
11	35.150.1403	1x4 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z,O7Z1, en az 300/500 V)	m		
12	35.150.1406	1x16 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z,O7Z1, en az 300/500 V)	m		

Toplam: 100,0000 --

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: Akçamescit Ortaokulu Kompanzasyon Sistemi Onarımı

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	Kompanzasyon								
			Birim									
1	35.100.6403	0,20-0,30 m ² 'ye kadar (0,30 m ² dahil), Sıva üstü sac tablolar (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir	Adet	+								
2	35.125.1201	15 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)	Adet	+								
3	35.130.1151	400 V'a kadar, İlave kompanzasyon bataryaları	kVAr	+								
4	35.130.2301	En az 12 kademeli Reaktif Güç Kontrol Rölesi (SVC)	Adet	+								
5	35.130.2601	5 kVAr (3x8 A)'a kadar, Endüktif Yük sürücü	Adet	+								
6	35.130.2703	230 V, 3 kVAr'a kadar, Şönt Reaktör	Adet	+								
7	35.105.1110	16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet	+								
8	35.105.1130	Üç fazlı 16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet	+								
9	35.105.1131	Üç fazlı 25 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (TS 5018-1 EN 60898-1)	Adet	+								
10	35.150.1402	1x2,5 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (H07Z,07Z1, en az 300/500 V)	m	+								
11	35.150.1403	1x4 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (H07Z,07Z1, en az 300/500 V)	m	+								
12	35.150.1406	1x16 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (H07Z,07Z1, en az 300/500 V)	m	+								

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: Akçamescit Ortaokulu Kompanzasyon Sistemi Onarımı

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	35.100.6403	0,20-0,30 m ² 'ye kadar (0,30 m ² dahil), Sıva üstü sac tablolar (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: Sıva üstü sac tablolar (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) (TS EN 61439-1/2) Not: "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir..En az 1 mm kalınlığında DKP, sacdan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tespit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri vb. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tespit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazlar yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS EN 60445'E uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, iş yerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dâhil işler halde teslimi. Ölçü: İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m²'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dâhildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter vb. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.</p>			
2	35.125.1201	15 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: Kompanzasyon kontaktörleri (Ölçü: Adet)BFT No 35.125.1100 ile aynı, enerjilendiğinde ilk başta gücü deşarj direnci üzerinden alıp, ilk kalkış akımından sonra ana kontakları kapatacak kompanzasyon kontaktörü her nevi malzeme ve işçilik dâhil.</p>			
3	35.130.1151	400 V'a kadar, İlave kompanzasyon bataryaları	kVAr		
		<p>Teknik Tarifi: İlave otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (TS EN 60255-1)'e uygun (Ölçü: kVAr)Kompanzasyon bataryalarının 30 kVAr'dan büyük olduğu durumlarda 35.130.1100 pozuna ilave olarak ilk 30 kVAr'dan sonraki her bir kVAr için</p>			
4	35.130.2301	En az 12 kademeli Reaktif Güç Kontrol Rölesi (SVC)	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: SVC ÜÇ FAZLI REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ (Ölçü: Adet)3 Akım Trafolu, 3x380 VAC Beslemeli, 12 kademeli Reaktif güç kontrol rölesi, kademelere ek olarak bağlanan bir yarı iletken sürücü sayesinde herbir monofaze şönt reaktörün gücünü ayarlanabilir bir değerde devreye alabilen, bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçebilen,akım ve gerilim bağlantılarındaki hataların düzeltilmesi için ikaz ederek sistemi devre dışı bırakarak koruyabilen, yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alabilen veya çıkarabilen arızalı kondansatörleri tespit edebilen, Kompanzasyon arızalarında; aşırı kompanzasyon, eksik kompanzasyon, arızalı kondansatör, oran aşma alarmı uyarılarını verebilen ve bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilim değeri (V), akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini, sistemin güç katsayısını(cosØ), sistemin çektiği Aktif gücü (W), Reaktif Gücü (VAr) Görünür gücü (VA), toplam Harmonikler, Aktif Enerji (kWh) İndüktif Reaktif –Kapasitif Reaktif Enerji (kVArh) değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın, iş yerinde temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.</p>			
5	35.130.2601	5 kVAr (3x8 A)'a kadar, Endüktif Yük sürücü	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: Endüktif Yük sürücü (Ölçü: Adet)?Endüktif yük sürücüleri, içerisindeki yarı iletken anahtarlama elemanları ile şönt reaktörlerinin faz açısını farklı değerlerde tetikleyerek, monofaze şönt reaktörlerini istenen güç değerlerinde devreye alan,3 adet 230V monofaze şönt reaktör bağlanabilen, en az 1000 adım faz açısı kontrolü ile endüktif yük sürebilen cihazların, iş yerinde temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.</p>			
6	35.130.2703	230 V, 3 kVAr'a kadar, Şönt Reaktör	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: Şönt Reaktör (Ölçü: Adet)TS ?EN 61558-2-20, TS EN 60076-6 standartlarını sağlayan, nominal gerilimi 230 VAC-1000 VAC olan, 50 Hz frekansında çalışan, 3 kV izolasyona sahip, en az 120 °C termik korumalı şönt reaktörün iş yerinde temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.</p>			
7	35.105.1110	16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil.</p>			
8	35.105.1130	Üç fazlı 16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil.</p>			
9	35.105.1131	Üç fazlı 25 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (TS 5018-1 EN 60898-1)	Adet		

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: Akçamescit Ortaokulu Kompanzasyon Sistemi Onarımı

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil.			
10	35.150.1402	1x2,5 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z,O7Z1, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: HO7Z, O7Z1 tipi kablo (en az 300/500 V) (Ölçü: m)TS EN 50525-3-31 standardına uygun HO7Z, O7Z1 tipi kablunun temini, iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil.? Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.			
11	35.150.1403	1x4 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z,O7Z1, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: HO7Z, O7Z1 tipi kablo (en az 300/500 V) (Ölçü: m)TS EN 50525-3-31 standardına uygun HO7Z, O7Z1 tipi kablunun temini, iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil.? Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.			
12	35.150.1406	1x16 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z,O7Z1, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: HO7Z, O7Z1 tipi kablo (en az 300/500 V) (Ölçü: m)TS EN 50525-3-31 standardına uygun HO7Z, O7Z1 tipi kablunun temini, iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil.? Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.			

TEKNİK ŞARTNAME

Proje ve mahal listesine göre;

- Ana panodaki kompanzasyon sistemi projede belirtilen şekilde yenilenecektir.
- Ana pano yanına, Şönt reaktörler için 0,3m² Sıvaüstü Sac Pano ilave edilecektir. Pano panjurlu ve fanlı olacaktır.
- Kompanzasyon sistemi yük ayarları yapılarak sistemin cezaya girmemesi sağlanacaktır.
- Reaktif gücün ölçülmesi her üç fazdan ayrı ayrı yapılacaktır.
- Kullanılacak kontaktörler kondansatörlerin devreye girip çıkmasında oluşan akım ve gerilim darbelerine dayanıklı olacaktır.
- Tüm kondansatörler topraklanacaktır. Topraklama kablosu sarı-yeşil renkli kablo ile yapılacaktır.
- Reaktif güç kontrol rölesinin ayarları yapılacak olup cezaya girip girmediği yüklenici tarafından 1 yıl kontrol edilecektir. Faturalara yansıyan reaktif bedeller bu süreç içerisinde yüklenicinin sorumluluğunda olacaktır.
- Bina içerisinde sökülen tüm ekipmanlar (armatürler, prizler, anahtarlar, sigortalar v.b) idareye teslim edilecektir.
- Projede belirtilen tüm açıklamalara birebir uyulacaktır.
- Tüm ekipmanlar TSE veya CE belgesine sahip olacaktır.
- Malzeme temini öncesi malzeme onay formu idareye sunulacak, onay alınmayan malzemelerin imalatına **kesinlikle başlanmayacaktır.**
- Tüm sistem çalışır durumda idareye teslim edilecektir.
- Bina elektrik tesisatı imalatlarına başlandığında elektrik işe başlama ve İş bitim belgesi düzenlenerek ilgili kontrol teşkilatına teslim edilecektir.

GENEL HUSUSLAR

Elektrik imalatlarının tamamı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Elektrik İşleri Genel Teknik Şartnamesine uygun imal ve ikmal edilecektir. Pozların teknik tarifi ilgili İnşaat , Proje, Tesis, Tesisat ve analiz birim fiyat tarifleri ve Özel poz fiyat tarifleri gibi olacaktır.

Yapılan tesisatlar yürürlükteki Elektrik Kuvvetli Akım Tesisler Yönetmeliği , Elektrik İç Tesisler Yönetmeliği , Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmeliklere uygun olacaktır. Teknik Şartnamesine uygun tüm sistemlerde ve tesisatlarda TSE veya CE belgesi aranacaktır.

İlgili Elektrik tesisatının yapımı esnasında kullanılacak olan her türlü malzemenin gerekli TSE, ve/veya TSEK, ISO gibi Uluslararası belgelere sahip olması yanısıra, daha önceden kalitelerini, güvenilirliklerini ispatlamış marka ve yapıda olması gereklidir.

İmalatlar; onaylı atasman ve detaylara göre ve şartname ile verilen hususlar ile mahal listesine bağlı olarak yürütülecektir.

Ataşman, detaylar ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar, eksiklikler ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren işler, idarenin önereceği şekilde ve işin tekniğine uygun olarak proje kapsamında yapılacaktır

Kullanılacak bütün yerli ve ithal malzemenin menşei idareye önceden bildirilecek ve idarenin onayı alınacaktır.

Yüklenici firma şantiyede gerekli emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği için uygun uyarı levhalarını asacak, işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğüne uygun olarak düzenleyecektir.

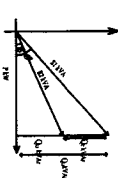
Yüklenici firma, yer tesliminde yetkili elektrikçisini hazır olarak bulunduracak, aksi durumda **işe başlama yapılmayacaktır.**

AKÇAMESCİT ORTAOKULU KOMPANZASYON SEMASI

KOMPANZASYON ŞEMASI

ADP

KOMPANZASYON GÖRÜŞÜ



KOMPANZASYON GÖRÜŞÜ

Yükten önceki güç faktörü: 0,75
Yükten sonraki güç faktörü: 0,95
Yükten önceki aktif güç: 1000 W
Yükten sonraki aktif güç: 1000 W
Yükten önceki reaktif güç: 750 VAR
Yükten sonraki reaktif güç: 250 VAR

Malzeme temini öncesi idare tarafından yükleniciye teslim edilen malzeme onay formu uygun şekilde doldurulup idareye onaylatılacak ve sonrasında imalata başlanacaktır. İdare tarafından onaylanmayan ürünlerin imalatı kesinlikle yapılmayacaktır. Kullanılacak malzemeler proje, mahal listesi ve teknik şartname doğrultusunda seçilecektir.

Bina elektrik tesisatı imalatlarına başlandığında elektrik işe başlama ve iş bitim belgesi düzenlenerek ilgili kontrol teşkilatına teslim edilecektir.

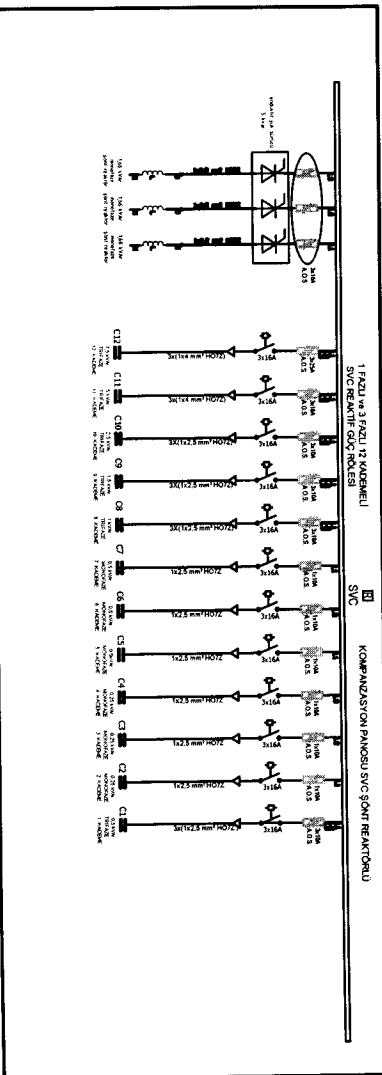
ADP



- KOMPANZASYON SİSTEMİ YÜK AYARLARI YAPILARAK SİSTEMİN CEZAYA GİRMEYİ SAĞLAYACAKTIR. TÜM KONDANSATÖRLER KOPRAKLANACAKTIR.

Yeni tesis edilecek olan şantiye grup ana pano içerisinde sığmadığı takdirde pano yanına, Şantiye reaktörleri için 0,5m² Şantiye Sac Pano ilave edilecektir. Pano panjurlu ve Rahi olacaktır. Kontaktörler kompanzasyon kontaklıdır olacaktır.

Kompanzasyon sistemi cezaya girdiği takdirde sorumluluk 1 sene boyunca yükleniciye aittir. Faturalara yansımaları reaktif bedeller yüklenici sorumluluğundadır.



Kompanzasyon sistemi için bağımsız akım trafoları kullanılacaktır.

Ana pano içerisinde bulunan mevcut kompanzasyon bölmesi içerisinde kontrol tezgahından onay alınarak pano içi sac raf yapılacaktır. Şantiye kondansatör grupları bahse konu raf üzerine yerleştirilecektir.

Sistemde mevcut malzemeler daire içine alınmış olup reaktif dahi edilmeyecektir. Sistem içerisindeki diğer malzemeler uyanıkla birlikte idareye teslim edilecektir.